

3D列印實驗室 (陳建霖老師，2209室)

(3D列印整合技術學程)

支援課程：3D列印專題實作、快速成形原理與技術、系必修專題實作、產業科技導論與體驗

本實驗室教學3D列印機的原理與操作，將設計理念利用電腦CAD軟體或光學式3D掃描機建立實體模型，然後使用3D列印機產出3D的模型，完成的3D模型可以展示，也可進行後續的分析與改良設計。

Da Vinci 1.0 3DP (6台)

AiO 3DP/ Scanner (2台)

CubeX Duo 雙色1部

Nobel光固化3DP

雙色 3DP (1台)

DIY 4部

DIY Prusa 1 部

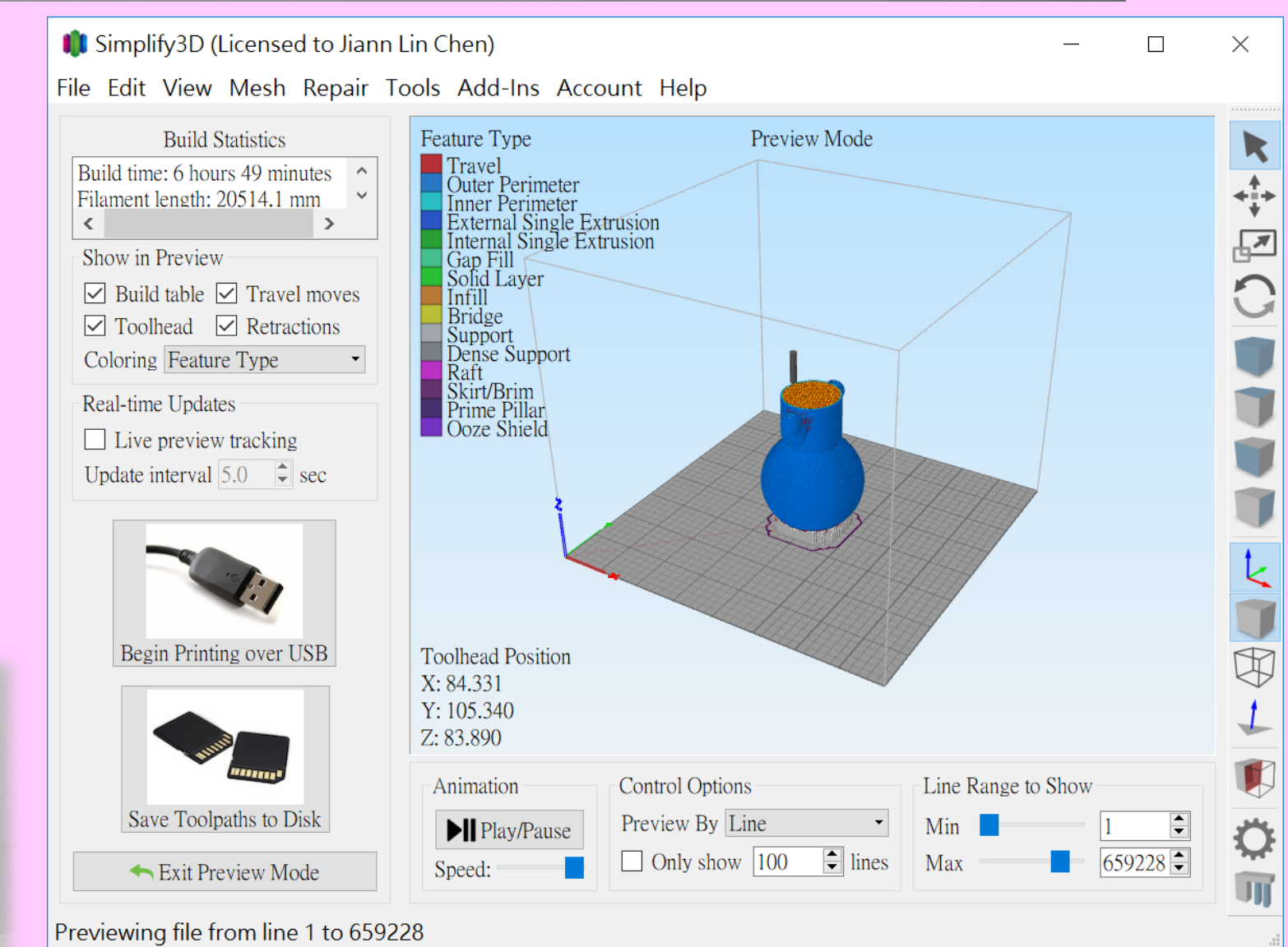
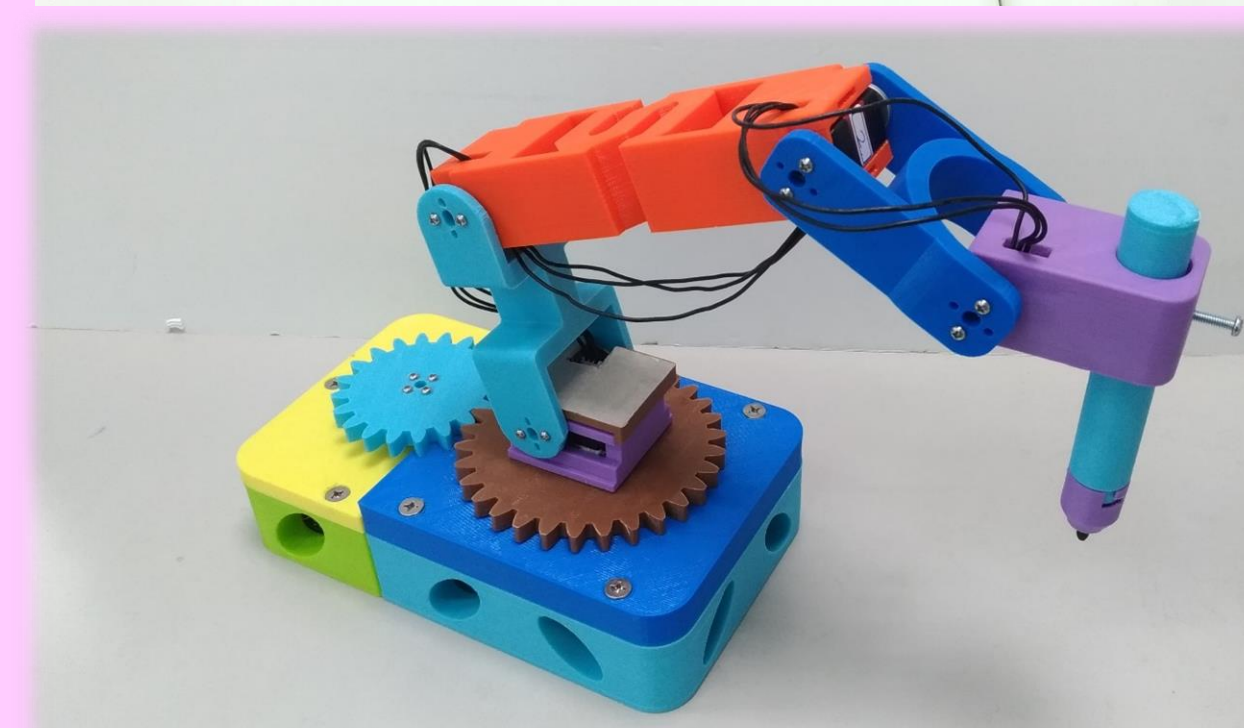
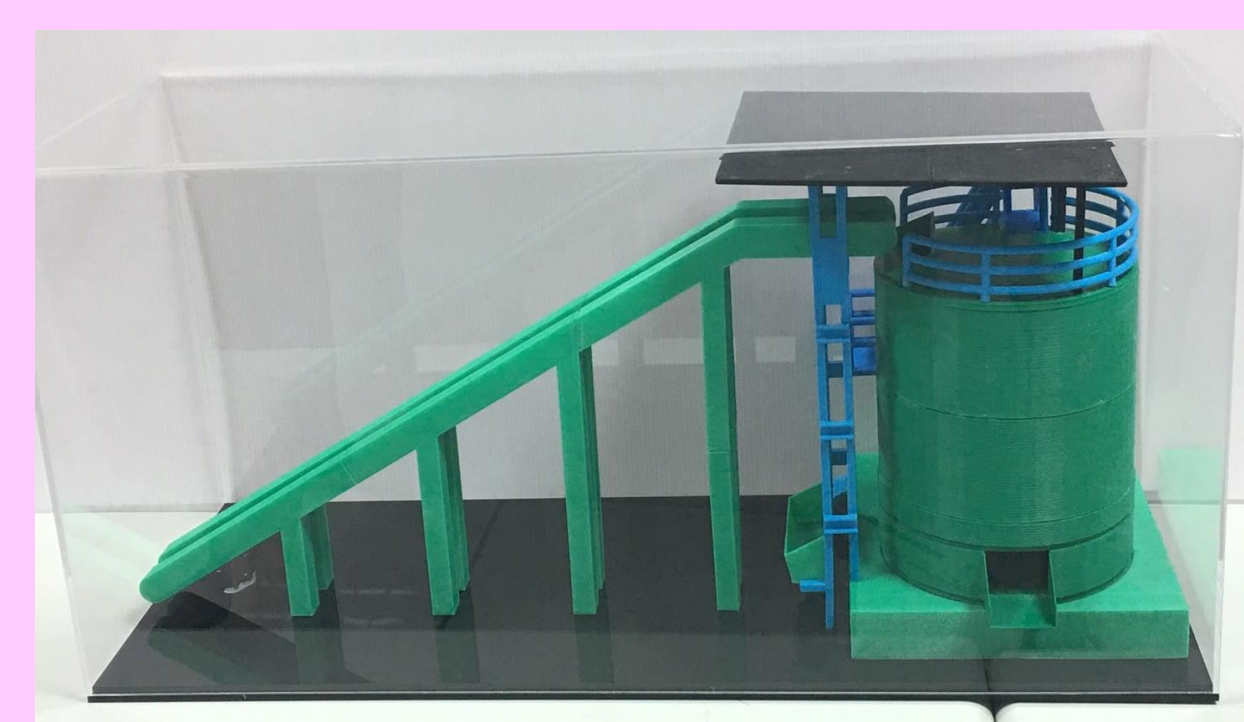
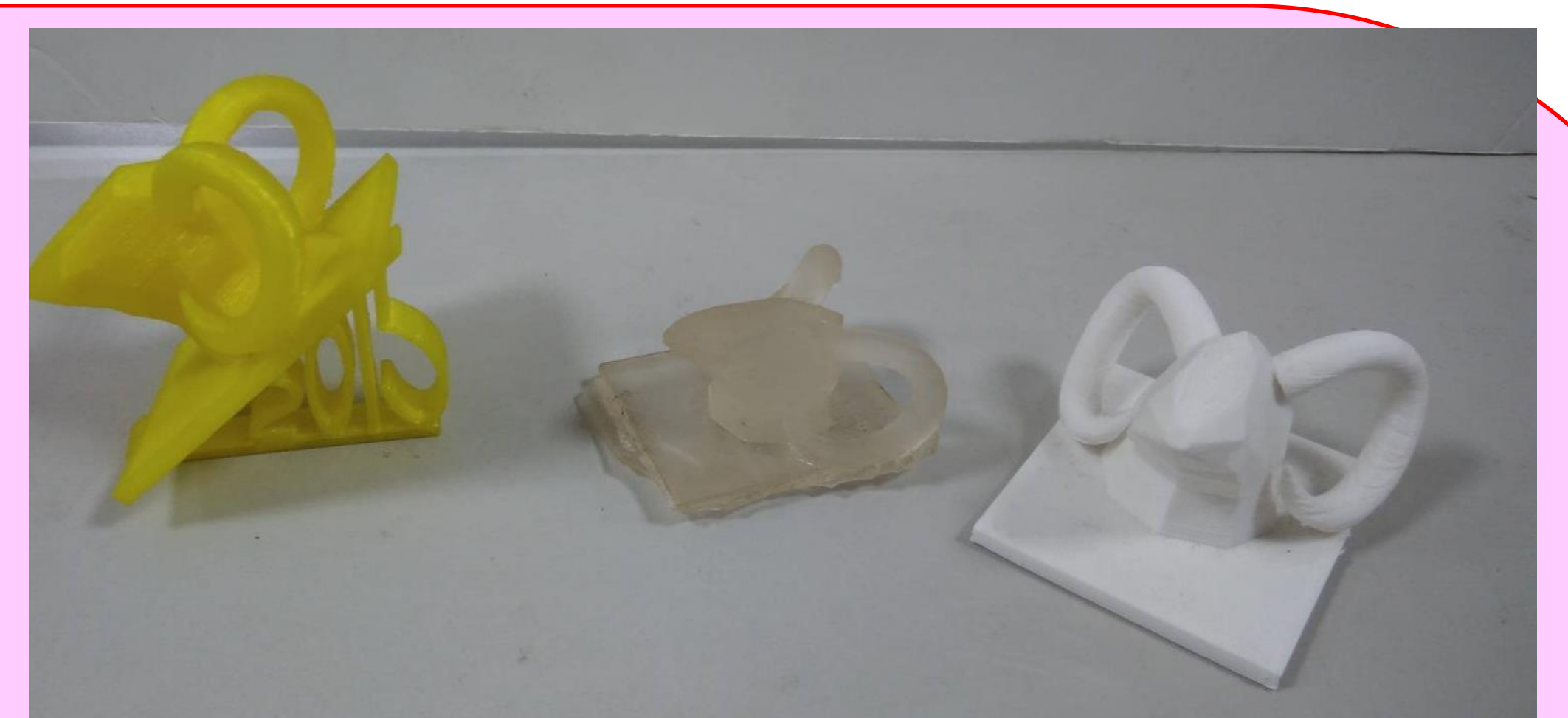
DIY Delta 6部

桌上型三軸車床

點雷射掃描器(LPX-600)



學生成果作品



學生學習預期成效：

- 1.學習利用3D列印技術的優勢，經由3D實體建模、客製化設計解決工程實務問題。
- 2.藉由系統工程方式的訓練，通盤了解工程問題之流程或完成程式規劃與分析。
- 3.運用3D列印技術於機械零組件系統之設計製作，並進行測試分析，學習具備解釋機械特性結果的能力。